## واحة الأرقام الكتاب الأول

## مؤسسة نيوهورايزون للنشر والتوزيع

جرافيك: أمنية جابر

تأليف: حسام العقباوي

جميع الحقوق محفوظة للناشر

رقم الإيداع : ٢٠٠٤/ ٩٣٠١ الترقيم الدولي : 7-132-6132

جمهورية مصر العربية

الإسكندرية ٢٨شارع عبد الحميد العبادي - متفرع من شارع سوريا - عمارة المهندسين تليفون : ٢٨٠ ٥٥١ ، ٢٨٠٠ موبايل : ١٨٠ ٥٥١ ، ١٠٠ الموقع على الانترنت : www.e-newhorizon.com الموقع على الانترنت : akabawi@e-newhorizon.com



## مقدمة

إن إدراك المفاهيم والأعداد والعلاقات الرياضية يشكل عامل أساسي من عوامل نجاح الطفل في فهم علم الرياضيات لذلك روعي في تأليف هذا الكتاب أن يحتوي على عدد من العوامل الرئيسية:

١- المفاهيم الرياضية الأساسية

٢- العدد ومدلوله

٣- الترتيب والتسلسل للأعداد

٤- العلاقات الرياضية (أكبر وأصغر.....الخ)

وقد تمت صياغة الكتاب بطريقة مبسطة تسمح للطفل بإدراك تلك المفاهيم بشكل عملى.

إن الأعداد لا تعني شيئا إذا ما تم تقديمها بدون علاقات وارتباطات. فالعدد (٥) مثلاً ليس له معنى. فإذا ذكرت أنني امتلك (٥) لن يضهم المستمع شيئا. أما إذا ذكرت انني امتلك ٥ جنيهات أو أيهما أكبر (٥) أو (٤) أو ما هو الرقم الذي يلّي رقم (٥) فهذا له مدلول ومعنى رياضي.

ومن هنا جاء الحرص في تقديم ذلك المنهج على الربط بين العدد ومدلوله وعلاقاته ليعطي للطفل رؤية واضحة عن كيفية استخدام الأعداد بشكل عملي وواقعي ويرسم صورة رياضية عن ماهية الارقام وكيف يتم التعامل معها كمفاهيم غير منفصله.

كما تم الاهتمام في هذا المنهج بدمج أكثر من مهارة داخل النشاط مثل مهارة التلوين لمساعدة الطفل على إدراك الألوان وتنمية قدرات العضلات الحركية الدقيقة والكبيرة ، كذلك التذكير والتأنيث كمفهوم لغوي مثل سيارة صغيرة ، وولد كبير بالاضافة لاستخدام عناصر أخرى في العملية التعليمية مثل استخدام الاشارات بالايدي من قبل المدرس وهذا يعتبر مثير بصري جيد للطفل. فالبصر يوفر قناة إضافية لإدخال المعلومات ومن ثم إدراكها.

كما روعي أن يتضمن المنهج مراحل التعليم الثلاثة بشكل منظم.

 ١- مرحلة الاكتساب: وفي هذه المرحلة يقدم المدرس المعلومة للطفل لأول مرة وهي لا تحتوي على أسئلة وتقع دائماً في الصفحة التي على اليمين.

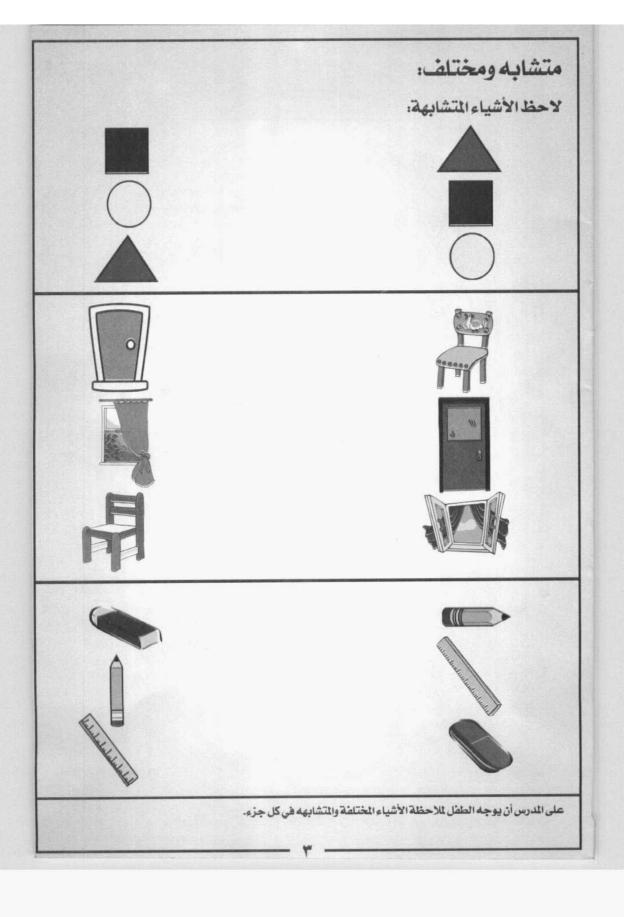
 ٢- مرحلة التدريب حتى الكفاءة: من خلال التدريبات الموضوعة في الصفحة المقابلة مثل كتابة الرقم أو تلوينه أو عده.

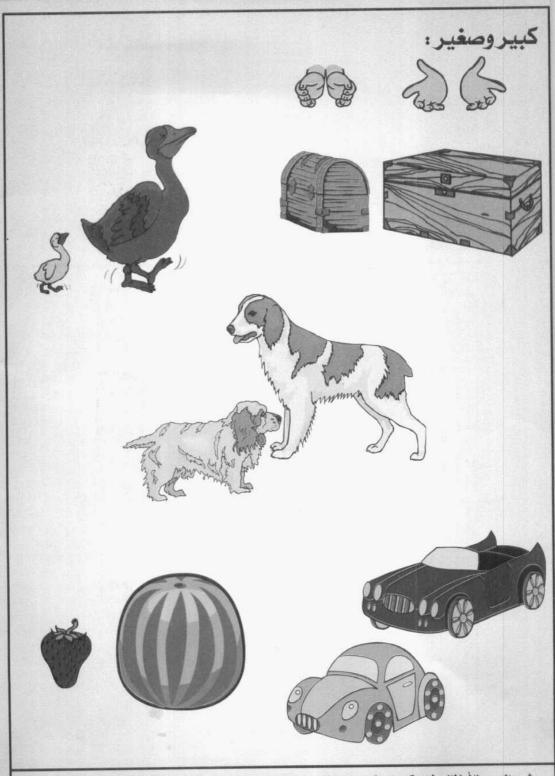
٣- مرحلة تعميم المهارة: من خلال النشاط الملحق في التدريبات و المتعلق بكيفية تطبيق الرقم ومفهومه
ومدلوله في البيئة الطبيعية مثل نشاط الصياد الذي يصطاد السمك أو العامل الذي يبنى الجدار.

إن الهدف النهائي من أي عملية تعليمية هو تعميم الطفل للمهارة التي يدرسها في البيئة ، ومحيطه ليتمكن من إستخدامها بشكل عملي وواقعي وبالتالي لا تختفي المهارة بمرور الوقت.

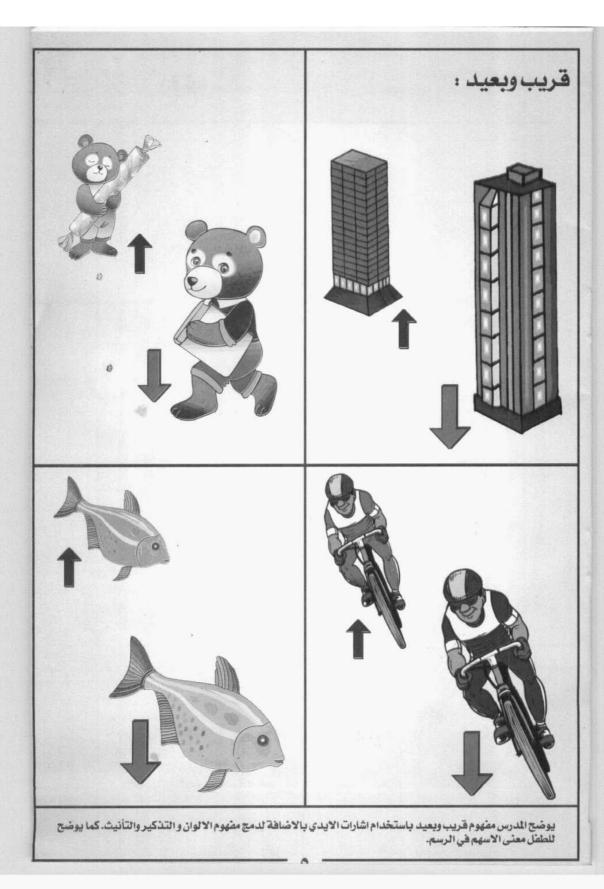
والله الموفق ،،

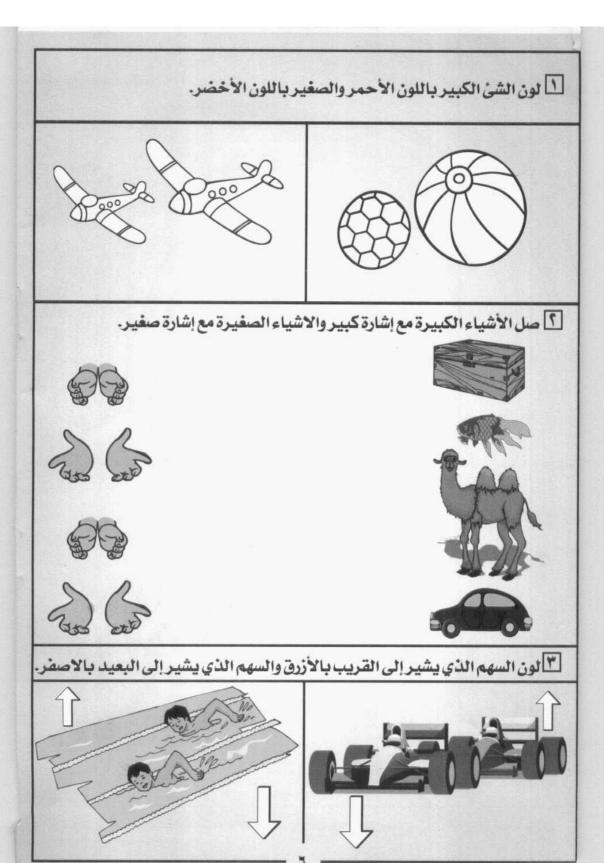
المؤلف

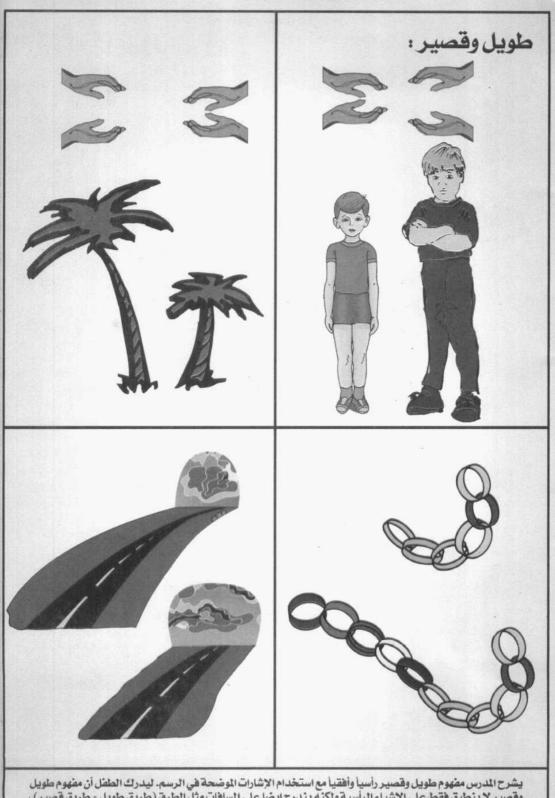




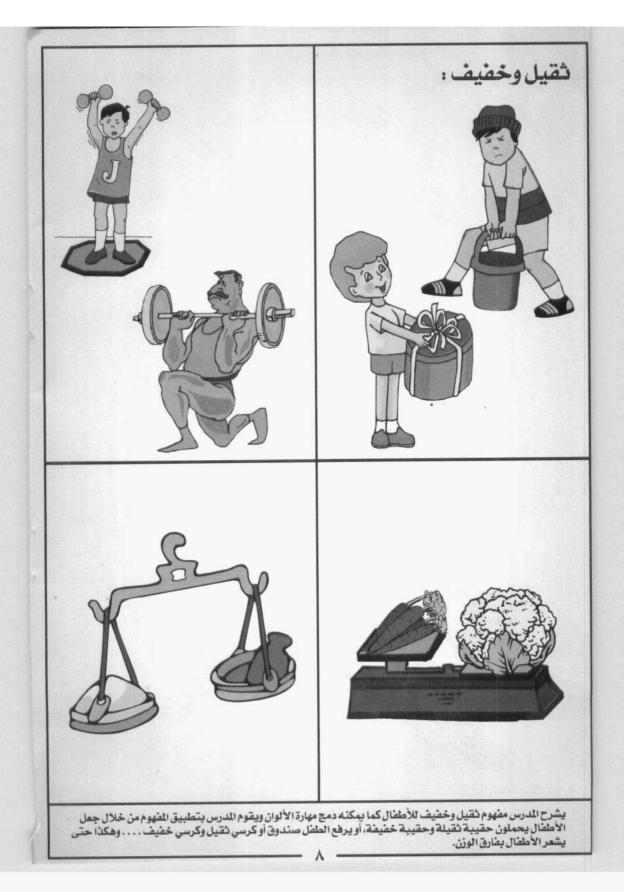
يشرح المدرس للأطفال مفهوم كبير وصفير مع استخدام حركة الإيدي الموضحة بالشكل ليتمكن الطفل من ادراك المفهوم كما يذكر لون كل صنف لدمج مهارة تعليم الالوان في الدرس. وقد روعي استخدام صيغ المؤنث والمذكر ليدرك الطفل المفهوم اللغوي للكلمة بالاضافة للمفهوم الرياضي لها .

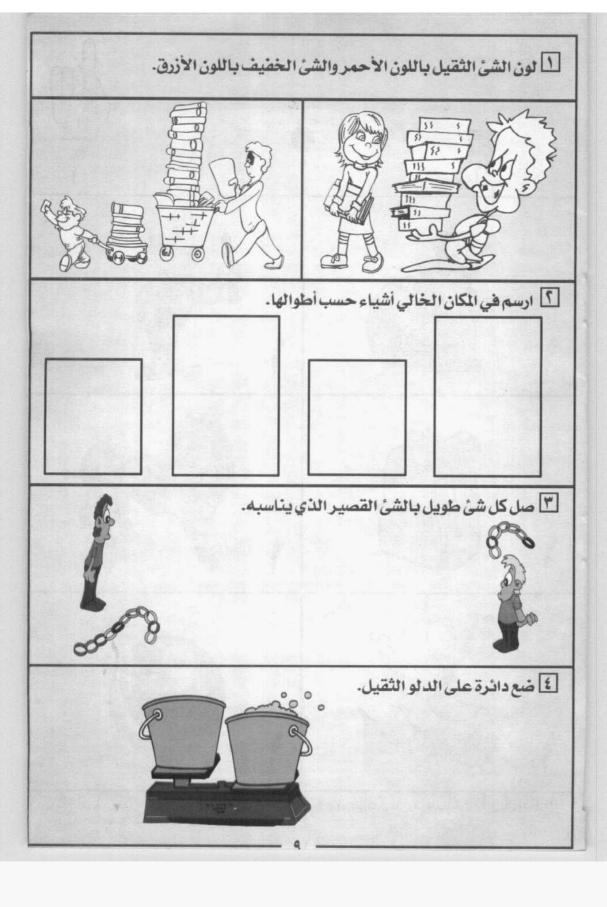






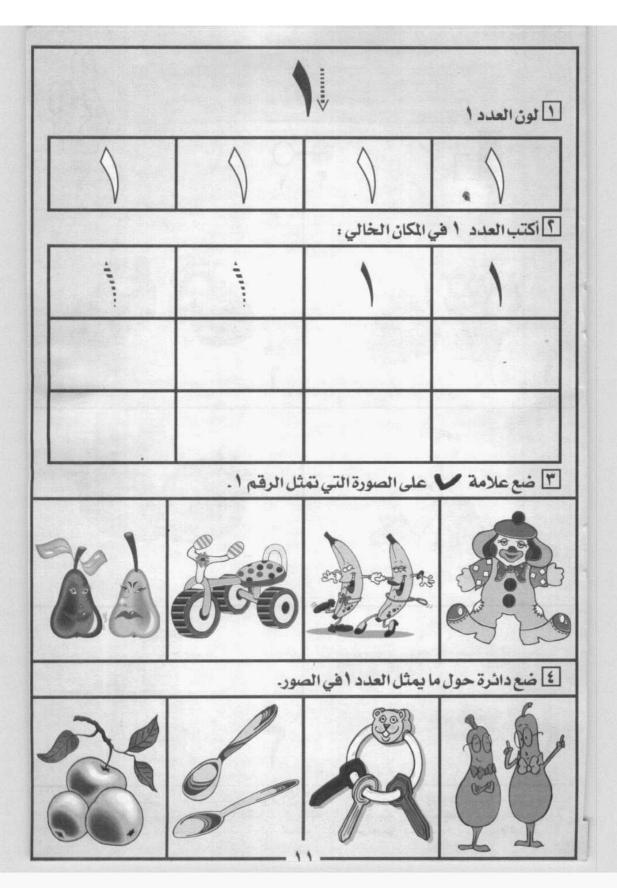
يشرح المدرس مفهوم طويل وقصير رأسياً وأفقياً مع استخدام الإشارات الموضحة في الرسم. ليدرك الطفل أن مفهوم طويل وقصير لا ينطبق فقط على الاشياء الرأسية ولكنه يندرج ايضا على المسافات مثل الطرق (طريق طويل - طريق قصير)، والاشياء التي يمكن قياسها افقيا مثل السلك أو السلسلة.

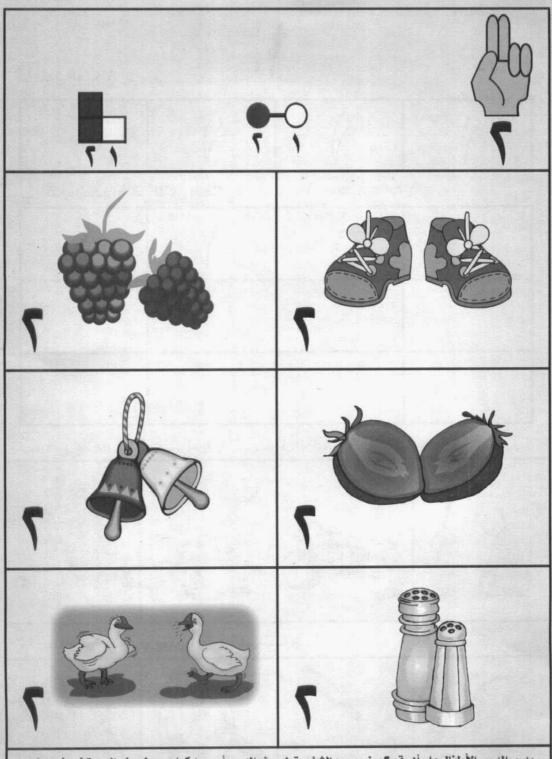




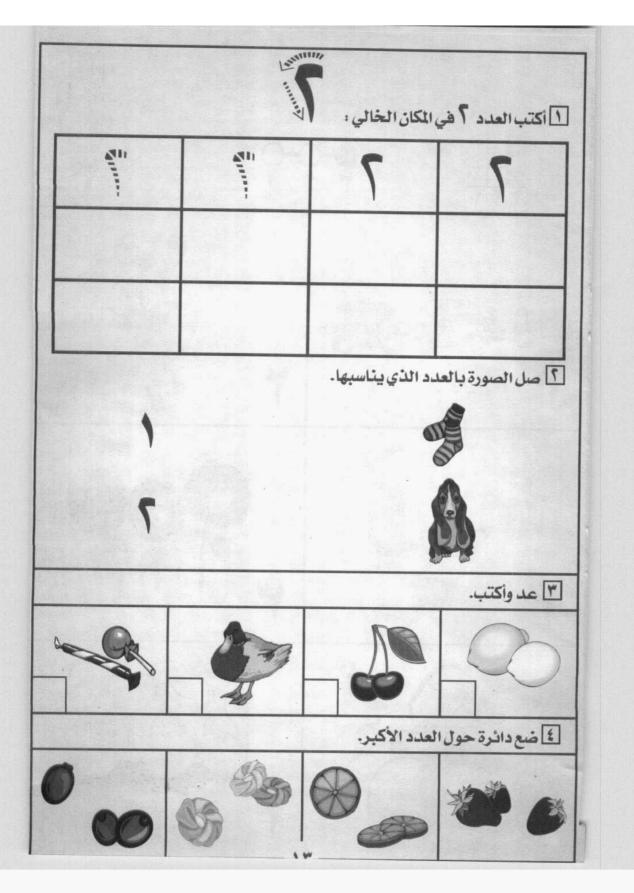


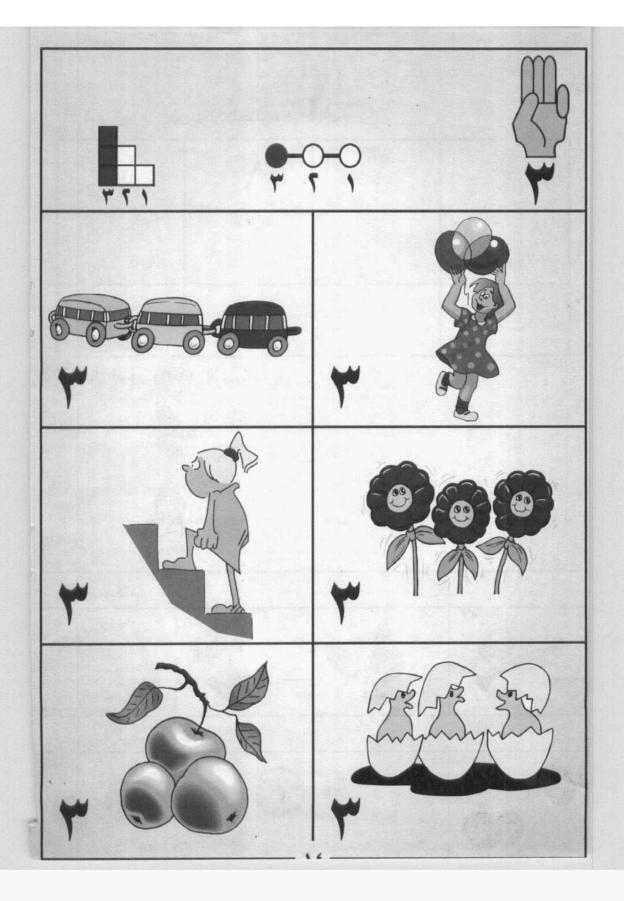
يوضح المدرس أن الشي الواحد يعني رقم أ ثم يسأل الأطفال عن الأشياء التي تدل على رقم واحد حولهم مثل باب واحد سبورة واحدة لدينا انف واحد وهم واحد وهكذا.....

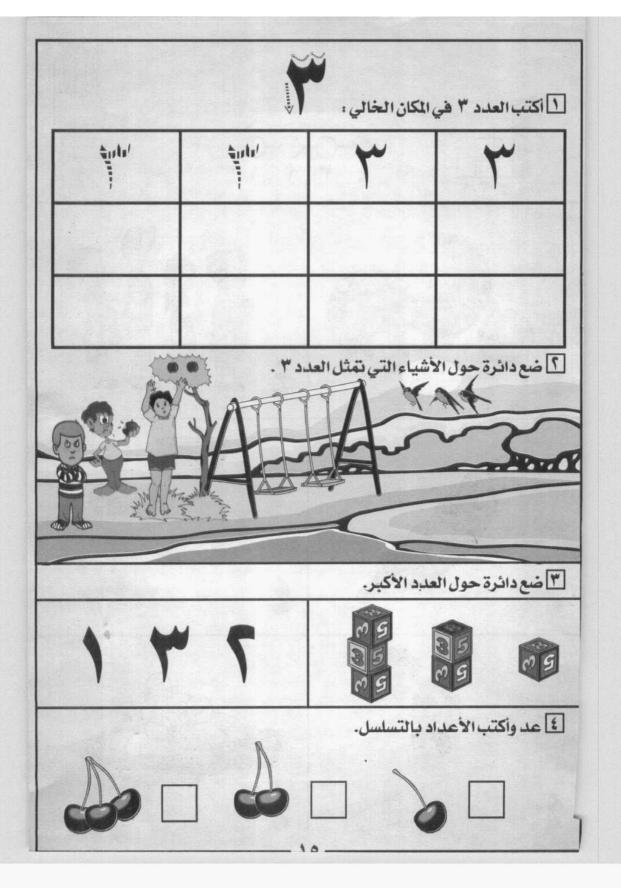


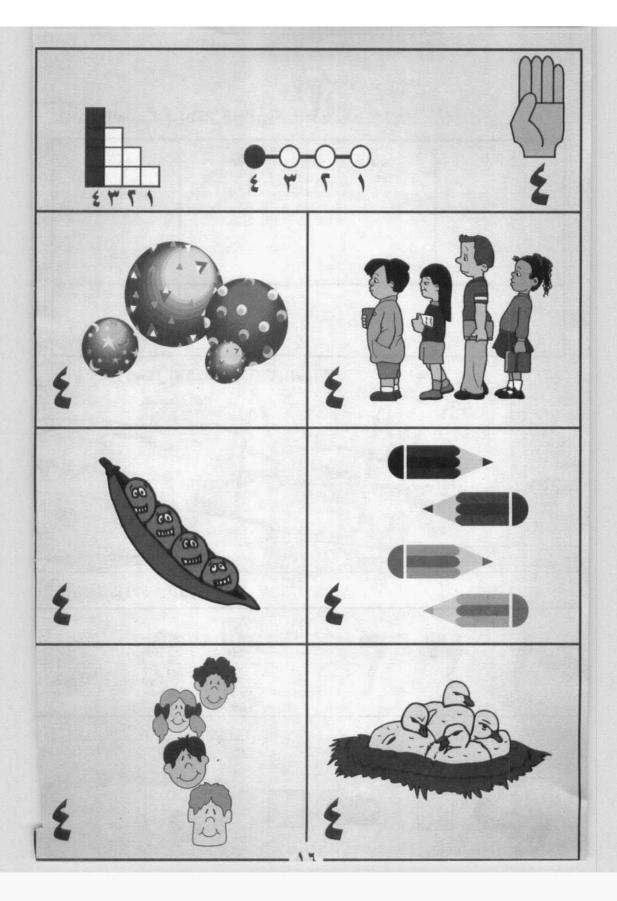


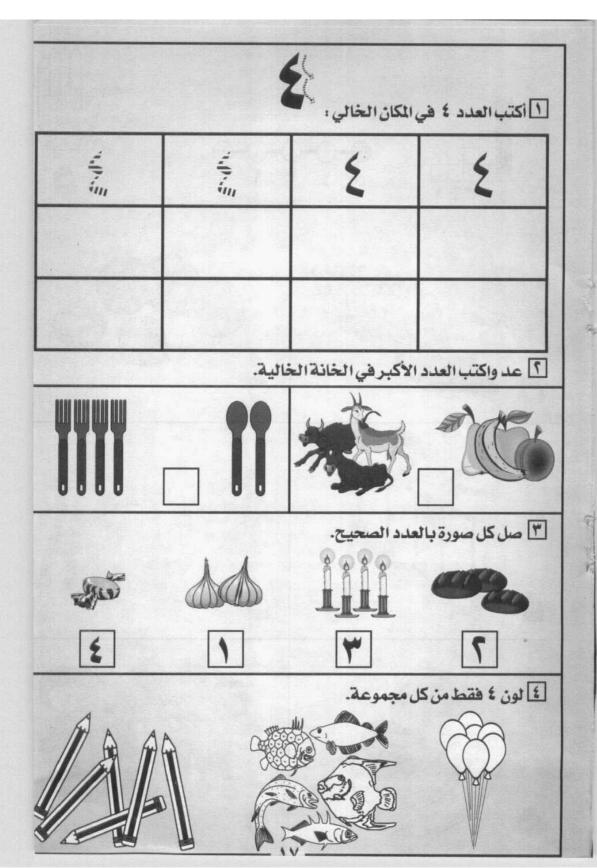
يدرب المدرس الأطفال على أن رقم ؟ يعني وجود الشئ مرتين. يرفع المدرس أصبعيه كما هو موضح في الصورة ثم يشير على الصور الموجودة بجانب الدين الرسم البياني ليتعلم الطفل أن رقم الصور الموجودة بجانب الدين ليتعلم الطفل أن رقم ؟ هو أكبر من رقم ؟ وفي هذا تدريب على المقارنة وقيم الأعداد (أكبر وأصفر) ويقوم بهذا العمل في كل الأرقام التي تلي.

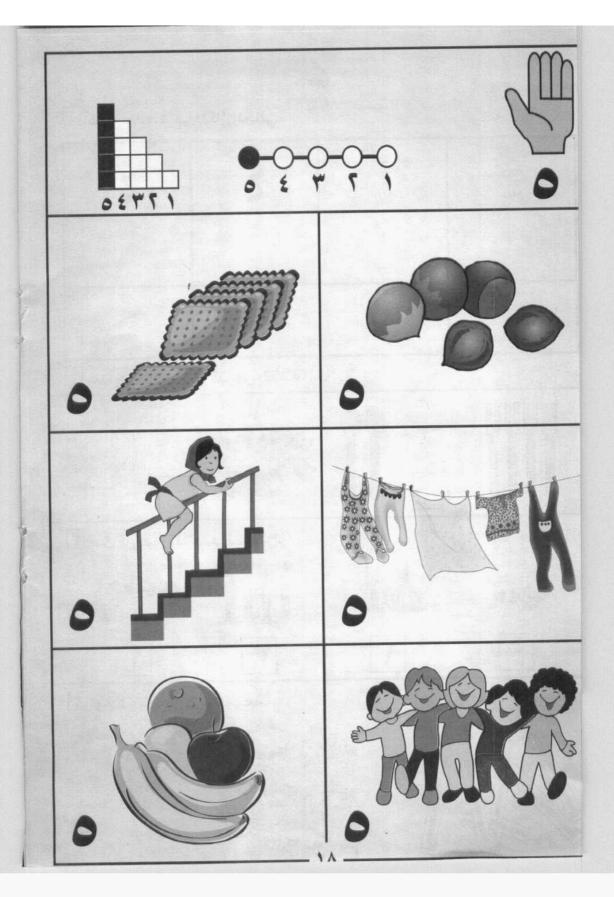




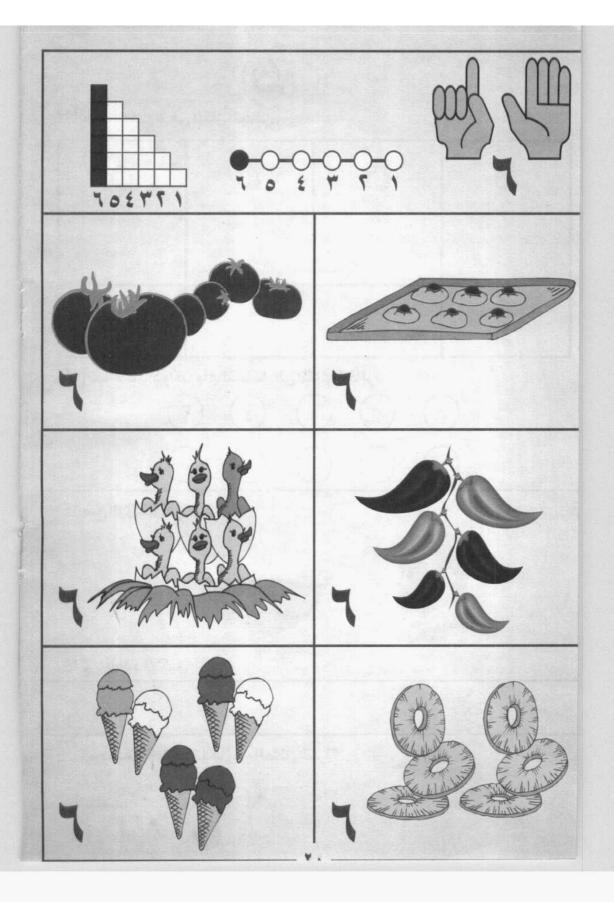


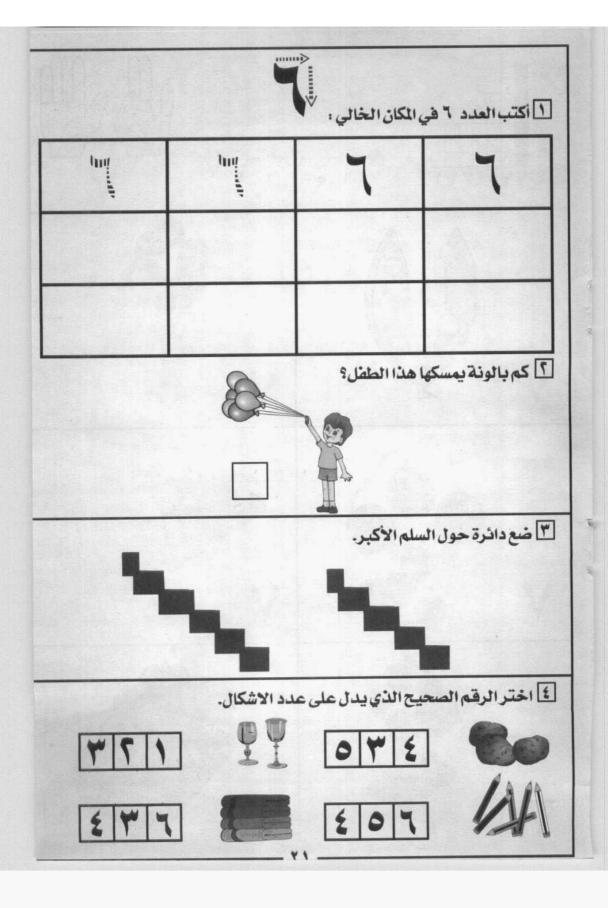


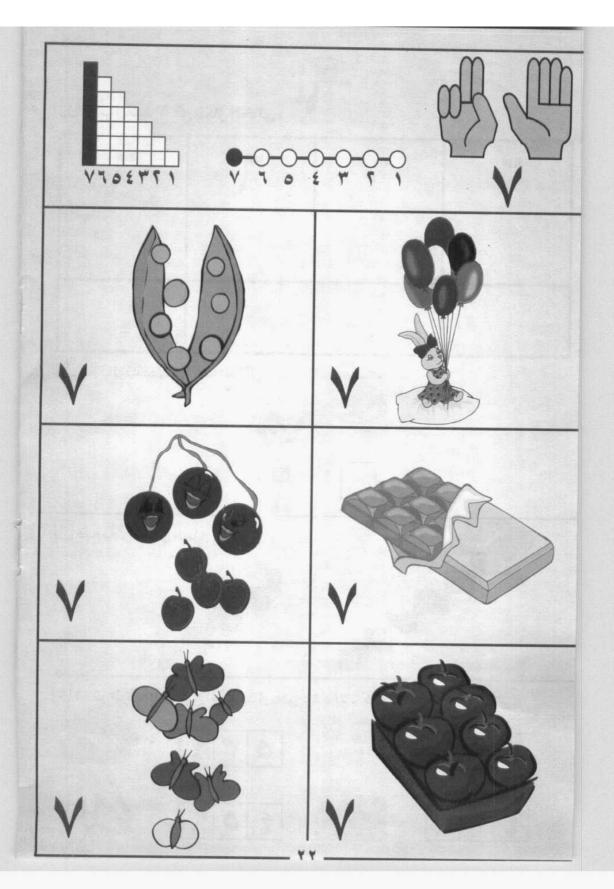




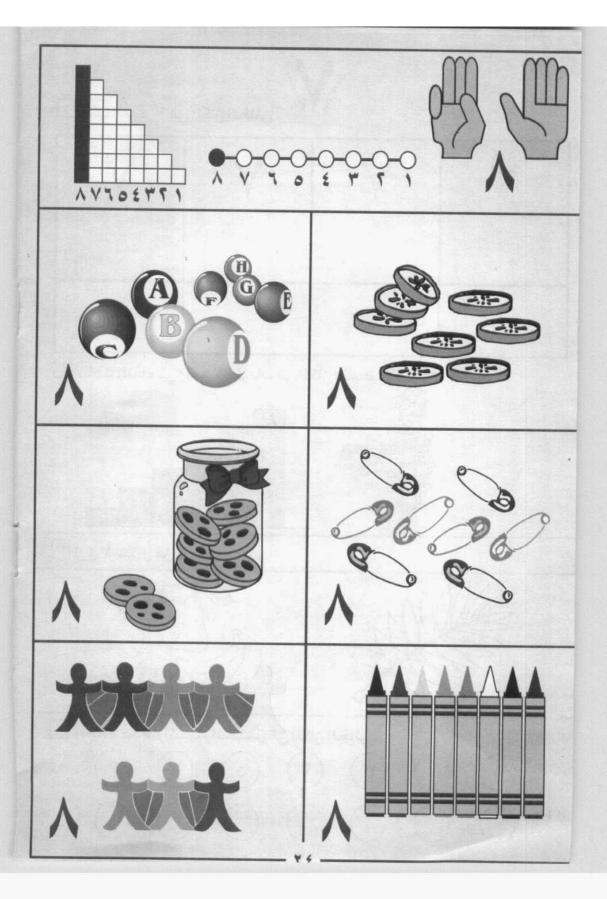
		المكان الخالي:	اکتبالعدد ۵ فی
0	0	0	0
	ان الخالي. (ع) (ع) (د)	بها بالتسلسل في المكا ( ) ( ) ( ) ( )	آ رتب الأعداد وأكت
			٣ ضع البرتقال في
0	77	0	كَ لُون العدد الأكبر.
Û		مندما رمى الطفل الك	ا كم دمية سقطت

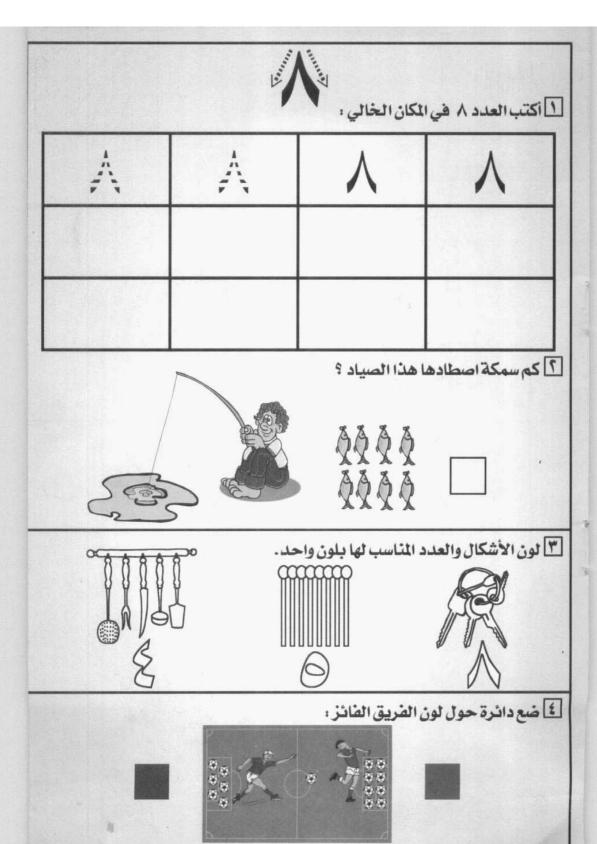


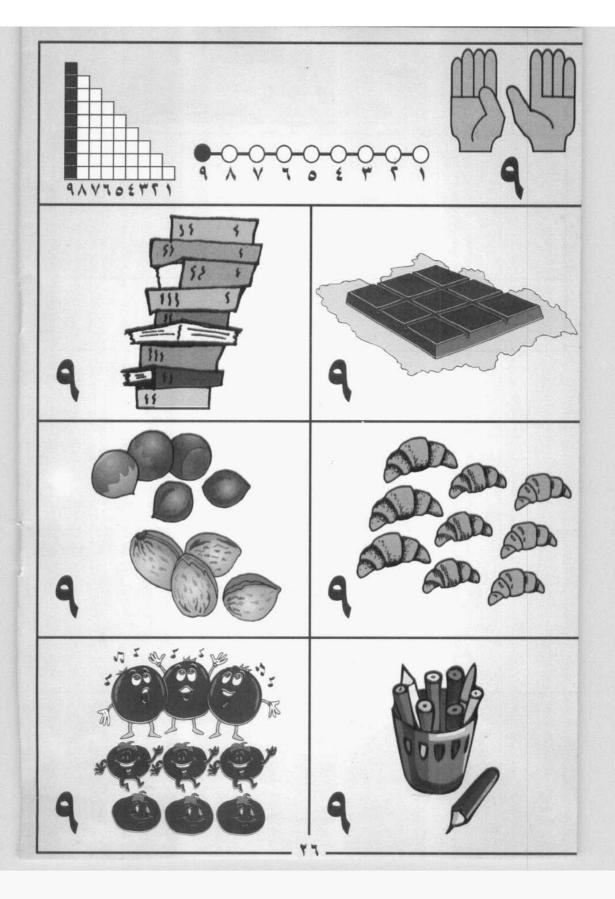


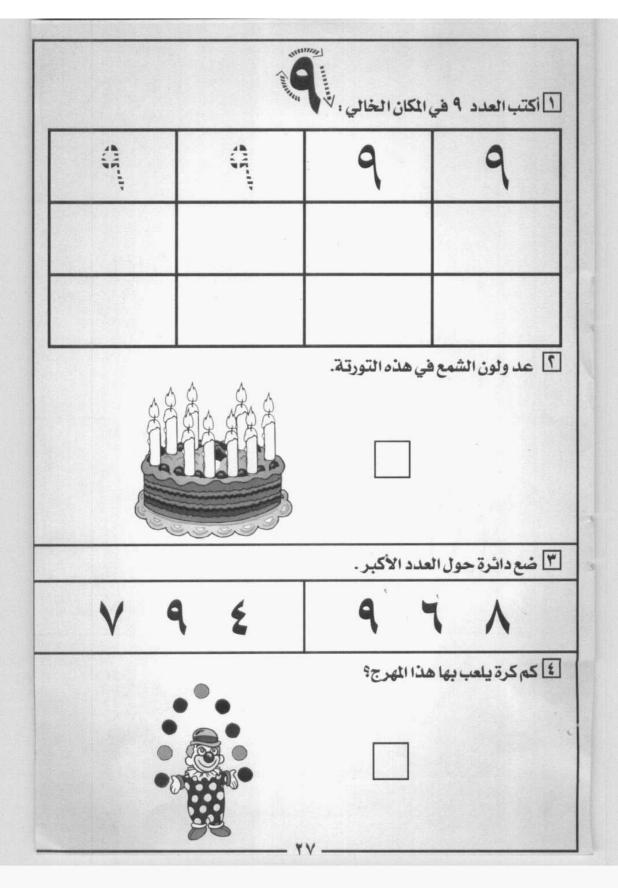


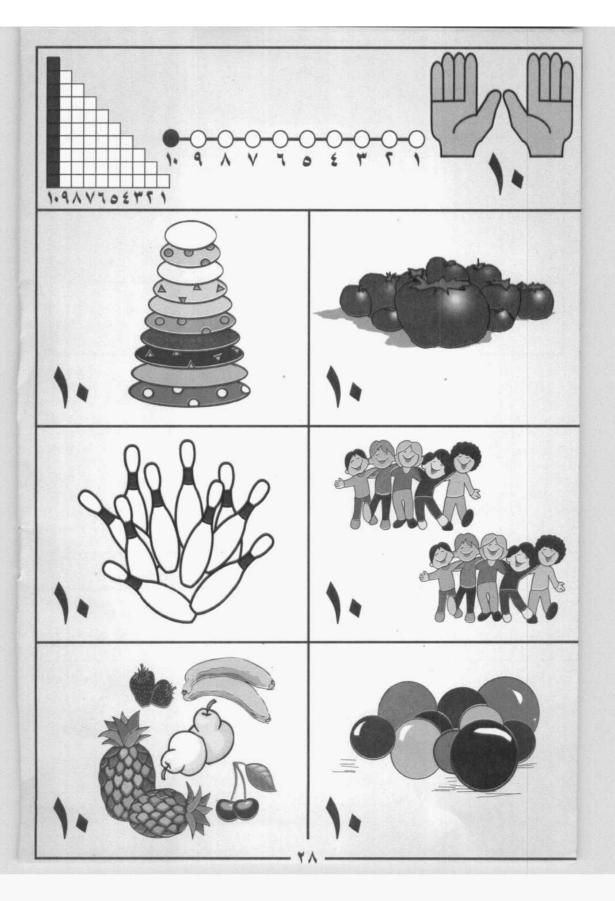
	Amm	المكان الخالي : في المكان المخالي .	اً أكتب العدد ٧ في
Y	. <b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>
	كان الصحيح.	يضع ٧ طوبات في الم	آ ساعد البناء في و
	1		
			₹ لون ۷ أشكال من ك
	Qm		
The			
	ئان الخالي.	لبها بالتسلسل في المك	ك رتب الأعداد واكت
₩ (	D @ (	0 0	1 (2)
0 (	000	000	00



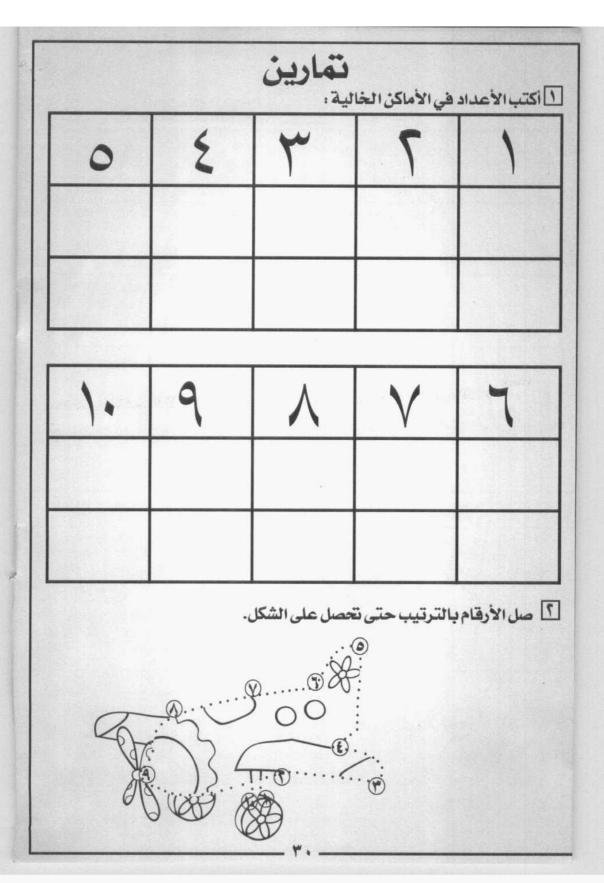


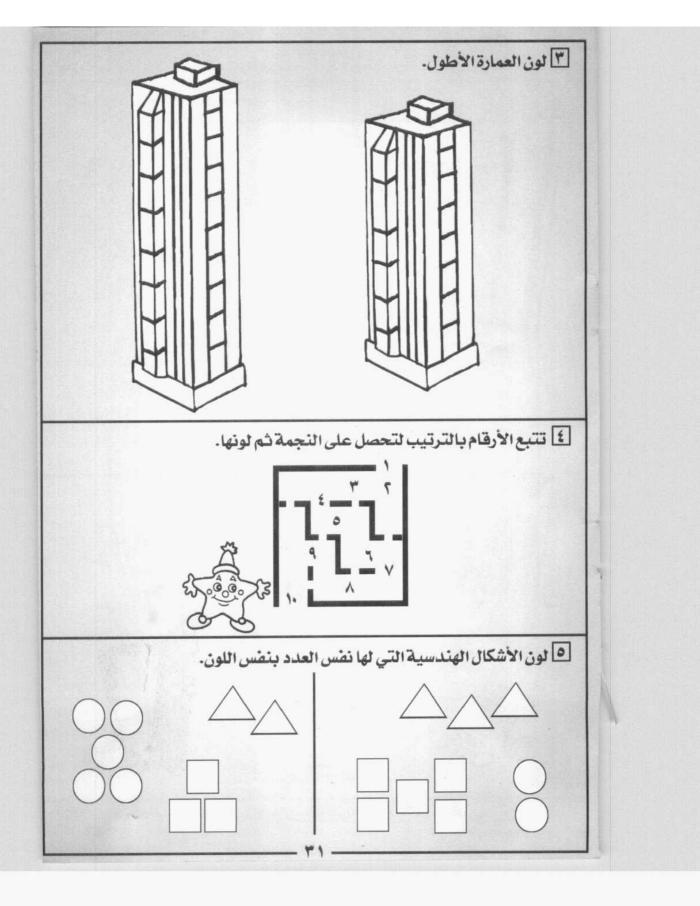




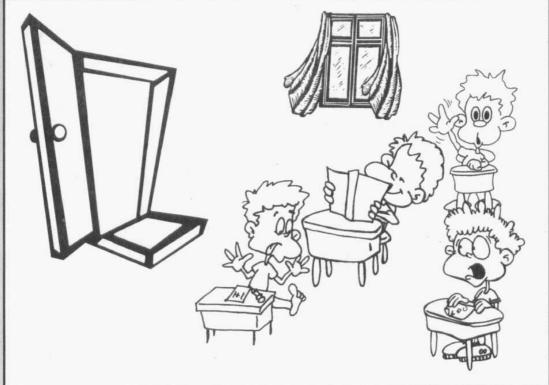


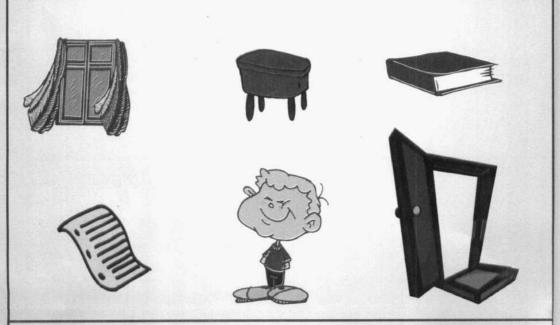
۲ لون عربات القطار واكتب عددها.
ا تضع علامة العلى السلة التي تحتوي على عدد أكبر من البرت
3 68 68 68B





## ضع دائرة حول الأشياء المتشابهة في الفصل أسفل الصورة ثم لون صورة الفصل.





يقوم المدرس بتوجيه الأطفال بوضع دائرة على الأشكال السفلية المكررة في الرسم العلوي ثم التلوين.